Отзыв
на автореферат Шаповаловой К.В. «Адаптивные реакции костного мозга и развитие окислительного стресса у прудовых и озерных лягушек, обитающих в различных гидрохимических условиях среды», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки)

Представленный на рецензию автореферат посвящен проблеме изучения адаптивных реакций костного мозга и развитию окислительного стресса амфибий, обитающих в различных гидрохимических условиях среды. Актуальность и новизна исследования заключается в изучении иммуногематологических механизмах адаптации организмов к изменению экологической ситуации и оценке адаптивных реакций системы гемопоэза амфибий в условиях урбанизации. В работе использован ряд методических приемов: анализ гидрохимического состава водоемов, окислительной модификации белков сыворотки крови амфибий, клеточного состава миелоидного и эритроидного ростков костного мозга, а также лейкоцитарной формулы и интегральных лейкоцитарных индексов двух видов зеленых лягушек.

Целесообразность использованных подходов не вызывает сомнений, поскольку оценка свободно-радикального окисления белков сыворотки крови, миелограмм, лейкограмм и лейкоцитарных индексов периферической крови в совокупности отражают реакции специфической и неспецифической естественной защитной систем организма. Сравнительное изучение данных показателей позволяет оценить ответные индивидуальные реакции и получить популяционные характеристики иммунного статуса лягушек на условиях разнородных биотопов урбанизированной территории. Работа основана на большом массиве данных, написана грамотным научным языком. Результаты диссертационной работы Шаповаловой К.В. обоснованы и достоверны, что подтверждается высоким научно-методическим уровнем работы и тщательной статистической обработкой материала. Выводы логично вытекают из полученных данных и отражаются в основных положениях, выносимых на защиту.

Считаю, что диссертация Шаповаловой Кристины Вадимовны является оригинальным законченным научно-квалификационным исследованием, вносящим вклад в факториальную экологию.

Диссертация соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ (пп. 9-11, 13, 14), предъявляемым к кандидатским диссертациям, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, а ее автор Шаповалова Кристина Вадимовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки).

Доктор биологических наук, профессор
кафедры биологии, химии и биолого-химического
образования Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Нижегородский педагогический
госуниверситет им. Козьмы Минина»
603950, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, 1.
т. + 7 (831) 262-20-49
e-mail: priem@mininuniver.ru
https://mininuniver.ru/

Управление кадрового и правового обеспечения
Личная подпись
Заверяю
Специалист по кадрам

Дмитриев Александр Иванович
10 ноября 2020 г.